

جمهورية مصر العربية	محافظة الإسكندرية	مديرية التربية والتعليم
امتحان ( نصف العام ) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ( العام )	للعام الدراسي ( ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥ م )	
المادة : العلوم	الزمن : ساعتان	

### أجب عن الأسئلة الآتية

#### السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة :

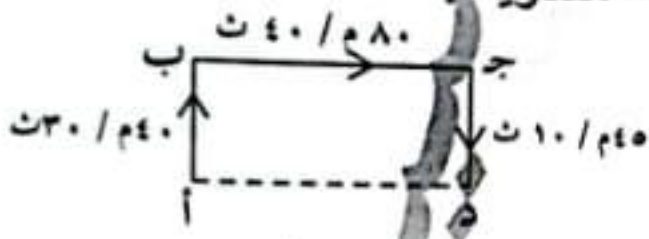
- ( ١ ) حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك والزمن = .....  
 أ - العجلة      ب - المسافة      ج - السرعة المنتظمة      د - السرعة المتوسطة
- ( ٢ ) إذا كان نصف قطر تكور مرآة مقعرة يساوي ٣٠ سم فإن البعد البؤري لها = ..... سم.  
 أ - ٥      ب - ١٠      ج - ١٥      د - ٦٠
- ( ٣ ) النسبة بين عدد الكروموسومات الموجودة في الأمشاج الناتجة من عملية الانقسام الميوزي بالنسبة إلى عدد الكروموسومات الموجودة في الخلايا الجسدية للكانن الحي هي .....  
 أ -  $\frac{1}{4}$       ب -  $\frac{1}{3}$       ج -  $\frac{1}{2}$       د -  $\frac{1}{5}$

ب - اذكر استخدام واحد لكل مما يأتي :  
 ( ١ ) عداد السرعة . ( ٢ ) العدسات اللاصقة .

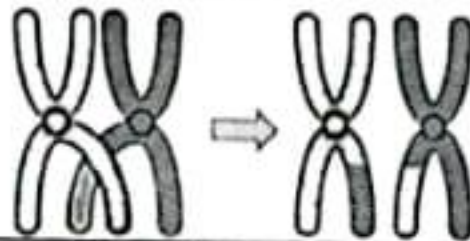
- ج - أكمل :  
 ( ١ ) العجلة من الكميات الفيزيائية ..... وتقاس بوحدة .....  
 ( ٢ ) تتكاثر الأميبا لاجنسيا ب ..... بينما يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا ب .....

#### السؤال الثاني : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( × ) أمام العبارات الآتية :

- ( ١ ) زيادة تحدب عدسة العين يسبب طول النظر .
  - ( ٢ ) تقع المجموعة الشمسية في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة .
  - ( ٣ ) الزيغوت هو الخلية التي تنتج من عملية الإخصاب .
- ب - استخرج الكلمة غير المناسبة في كل عبارة من العبارات الآتية واكتب المصطلح العلمي للكلمات الباقية :
- ( ١ ) الزمن - الطول - القوة - الكتلة .
  - ( ٢ ) تقديرية - معتدلة - حقيقية - مساوية .



- ج - أجب عن الأسئلة الآتية :  
 ( ١ ) انظر إلى الشكل المقابل ثم احسب :  
 أ - الإزاحة واتجاهها .  
 ب - السرعة المتجهة .
- ( ٢ ) ادرس الشكل المقابل ثم اذكر :  
 أ - اسم الظاهرة .  
 ب - أهمية هذه الظاهرة .

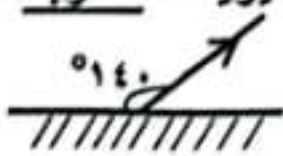


#### السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ( ١ ) سرعة جسم متحرك بالنسبة للمراقب .
  - ( ٢ ) الخط الواصل بين مركزي تكور سطح العدسة مارا بالمركز البصري للعدسة .
  - ( ٣ ) الفضاء الذي يحتوي على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكاننات الحية وكل شيء .
- ب - ماذا يحدث عندما :
- ( ١ ) جسم يتحرك بسرعة منتظمة ( بالنسبة إلى العجلة ) .
  - ( ٢ ) الشعاع الضوئي الساقط عموديا على سطح عاكس لمرآة مستوية .
- ج - قارن بين كل مما يأتي :
- ( ١ ) الصورة التقديرية والصورة الحقيقية ( بالنسبة إلى التعريف ) .
  - ( ٢ ) السنتروميير والجسم المركزي .

#### السؤال الرابع : ( أ ) صوب ما تحته خط :

- ( ١ ) عند وضع جسم على مسافة أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون صورة تقديرية ، مقلوبة ، مكبرة .
  - ( ٢ ) من الشكل المقابل زاوية السقوط = ٤٠° .
  - ( ٣ ) تكون الكون من تلاحم جسيمات الهيدروجين والأكسجين .
- ب - علل لما يأتي :
- ( ١ ) تكتب كلمة " إسعاف " على سيارة الإسعاف معكوسة .
  - ( ٢ ) تعتبر حركة القطار مثال على الحركة في اتجاه واحد .



- ج - أجب عن الأسئلة الآتية :  
 ( ١ ) إذا كانت سرعة سيارة متحركة = ٩٠ كم / س احسب سرعتها بوحدة م / ث .
- ( ٢ ) من الشكل المقابل اذكر :  
 اسم الطور ونوع الانقسام في الخلية .



السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة

(١) المسافة

(٢) ١٥

(٣)  $\frac{1}{2}$

(ب) اذكر استخدام

(١) **عداد السرعة** : تعيين سرعة السيارة مباشرة

(٢) **العدسات اللاصقة** : بديله للنظارات توضع على قرنية العين لعلاج عيوب الابصار

(ج) اكمل العبارات الآتية

(١) العجلة من الكميات الفيزيائية **المتجهة** ووحدتها **م/ث<sup>٢</sup>**

(٢) تتكاثر الأميبا لا جنسيا **بالأنشطار الثاني** بينما تتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا **بالتبرعم**

السؤال الثاني : السؤال الثاني علامه ✓ او ×

(١) ( × )

(٢) ( ✓ )

(٣) ( ✓ )

**أ/ محمد المغربي**

(ب) استخراج الكلمة المخالفة

(١) **القوة** / الباقي كميات فيزيائية قياسية

(٢) **حقيقية** / الباقي خواص الصورة المتكونة بالمرآة المستوية

المسألة

← **الإزاحة** = ٨٠ متر **شرقا**.

← **السرعة المتجهة ع** =  $\frac{ف}{ز} = \frac{٨٠}{٨٠} = ١$  م / ث **شرقا**

الشكل المقابل

- اسم الظاهرة : ظاهرة العبور

- أهميتها : تنوع الصفات الوراثية لدى افراد النوع الواحد

## السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي

- (٣) السرعة النسبية  
(٤) المحور الأصلي للعدسة  
(٥) الكون

## (ب) ماذا يحدث

- (١) تكون العجلة صفر  
(٢) يرتد على نفسه وتكون زاوية سقوطه تساوي زاوية انعكاسه تساوي صفر

## (ج) قارن بين كل من :

الصورة الحقيقية	الصورة التقديرية
صورة تنتج من تلاقي الأشعة المنعكسة	صورة تنتج من امتداد الأشعة المنعكسة
الجسم المركزي	السنتروميير
تكوين خيوط المغزل أثناء الانقسام الخلوي	نقطة اتصال كروماتيدي الكروموسوم

## السؤال الرابع : صوب ما تحته خط

- (١) معتدلة  
(٢) ٥٠°  
(٣) الهيليوم

## (ب) علل لما يأتي

- (١) حتى يراها قائدي السيارات مضبوطة فيسرعوا باخلاء الطريق لها  
(٢) لأنه يتحرك للأمام وللخلف في خط مستقيم أو منحني أو كلاهما

## المسألة

← تحويل السرعة =  $\frac{5}{18} \times 90 = 25$  م/ث

## الشكل المقابل

اسم الطور : الأنفصالي الأول      الأنقسام : الميوزي الأول

تابعوا معنا امتحانات المحافظات تالفة اعدادى بالإجابات

على موقع مدرستي التعليمي [www.myschool77.com](http://www.myschool77.com)